

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/050583 A1

(51) 国际分类号: G08B 13/194  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000945  
(22) 国际申请日: 2004年8月13日 (13.08.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权:  
03153509.7 2003年8月15日 (15.08.2003) CN  
03156040.7 2003年8月29日 (29.08.2003) CN  
03156944.7 2003年9月16日 (16.09.2003) CN  
200310100132.3 2003年10月10日 (10.10.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 程滋颐(CHENG, Ziyi) [CN/CN];  
中国天津市南开区白堤路风荷东园4-4-501号, Tianjin  
300190 (CN)。

(74) 代理人: 隆天国际知识产权代理有限公司(LUNG TIN  
INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY  
AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路5号远大中  
心B座18层, Beijing 100101 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

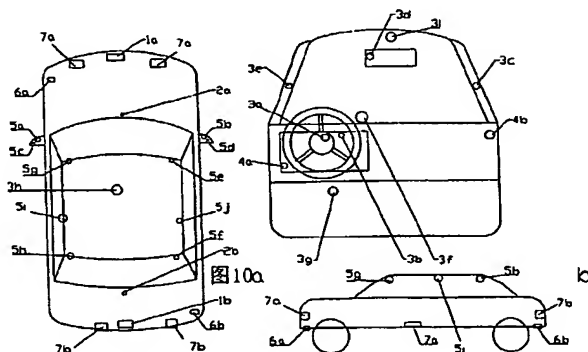
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: AN AUTOMOBILE SECURITY DEFENCE ALARM SYSTEM WITH FACE IDENTIFICATION AND  
WIRELESS COMMUNICATION FUNCTION

(54) 发明名称: 具有面部识别和无线通讯功能的汽车安全防卫报警系统



(57) Abstract: This invention is an alarm that it includes: (1) a face identification and discrimination system, which consists of low-light, visible light and/or infrared ray and/or thermoluminescence camera device and/or digital camera device for photograph of inside and outside of automobiles, and face identification and discrimination hardware and software system for testing whether a mask or facial adornments or whether his/her face is directed at the camera; (2) redundancy device and/or redundancy function modules, anti-interference system for communication and anti-destructive detection system; (3) a automobile status recorder, which can record the statuses on the inside and outside of the automobile before, during and after an emergent event picked up by the camera; (4) a multi-functional burglar, anti-destructive and anti-hijacking alarm for automobiles, which can transmit a radio image to a remote equipment for reporting an incident. This invention can also be used for every supervision systems.

[见续页]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/050583 A1



---

(57) 摘要

本发明涉及一种包括：1. 由微光、可见光和/或红外线和/或热释红外线摄像照相器件，和/或数码相机器件摄取汽车内外的图像，和具有可以判别是否戴有面罩、面部饰物，面部是否对正摄像器件功能的面部识别系统软件共同构成的面部识别系统。2. 冗余器件和/或冗余功能模块，以及防通讯干扰系统和防破坏侦测系统加强了防破坏的功能。3. 汽车状况记录器，记录了突发事件前、中、后摄像照相器件摄取的汽车内外状况和采集的汽车内外的各种数据。4. 无线通讯系统传输图像和各种信息到远程监控处进行报警的汽车多功能防盗、防破坏和防劫持的汽车报警器。本发明也可以应用于各种监控系统中。